

# Gocator® 2430/2440

## ALL-IN-ONE 3D-SMART-SENSOREN

Die Gocator 2430 und 2440 erweitern die Gocator 2400 Serie um 3D-Sensoren für Gummi- und Reifenanwendungen, sowie mittelgroße Objekte wie elektronische Gehäuse, Automobilteile und verpackte Produkte. Mit der neuesten 2-Megapixel Bildverarbeitungstechnologie und einem neuen Prozessor erreichen diese Sensoren eine schnellere Messfrequenz und ausgezeichnete Wiederholgenauigkeit.

- **BIS ZU 2X HÖHERE EMPFINDLICHKEIT UND GESCHWINDIGKEIT ALS GOCATOR 2300**
- **EINRICHTEN UND KONFIGURIEREN ÜBER WEBBROWSER ODER SDK**
- **INTEGRIERTE MESSWERKZEUGE, KEIN PROGRAMMIERAUFWAND**
- **ERWEITERBAR DURCH GDK UND ACCELERATOR**



**Gocator 2430/2440**

### SCHNELLE UND PRÄZISE INSPEKTION

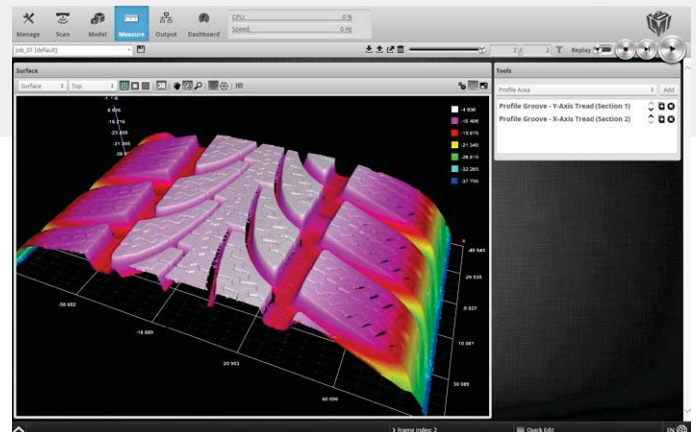
Höhere Scan- und Messgeschwindigkeiten ermöglichen eine Beschleunigung des Inline-Messprozesses bei höheren Auflösungen. Damit sind auch Mehrfachbelichtungen für hohe Dynamikbereiche in Produktionsgeschwindigkeit einfach zu meistern.

### HÖHERE EMPFINDLICHKEIT

Die erhöhte Empfindlichkeit der Gocator 2340/2440 ermöglichen eine verbesserte Datenerfassung bei dunklen Objekten, wie Gummi- und Reifen.

### VORTEIL DURCH GRÖßEREN MESSBEREICH

Erzielen Sie mehr Leistung mit weniger Sensoren, während Sie mit der großen Messbreite des Gocator 2430/2440 immer noch feine Oberflächen- und Kantendetails erfassen. Durch den tiefen Messbereich können die Sensoren größere Tiefenvariationen und eine höhere Objekt-Vielfalt bewältigen.



*Gocator's browserbasierte grafische Benutzeroberfläche*

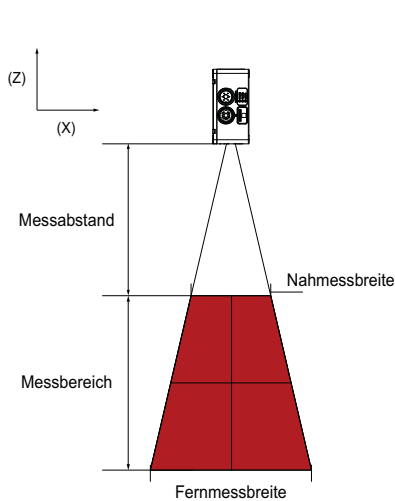
### EINFACHE KONFIGURATION UND BEDIENUNG

Über die integrierte, intuitiv bedienbare Web-Oberfläche lassen sich sämtliche Profilparameter und Messwerkzeuge direkt auf dem Sensor konfigurieren. Dabei werden alle gängigen Webbrowser und Betriebssysteme unterstützt.

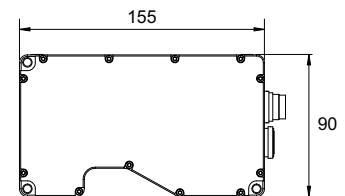
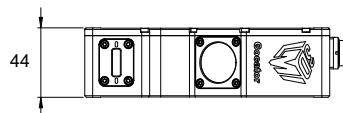
GOCATOR 2400 SERIE	2430	2440
Datenpunkte / Profil	1500	1500
Linearität Z (+/- % von Messbereich)	0,01	0,01
Auflösung Z (µm)	6 - 14	13 - 37
Auflösung X (µm) (Profil-Intervall)	37 - 57	90 - 130
Wiederholgenauigkeit Z (µm)	0,8	1,2
Messabstand (mm)	75	183
Messbereich (mm)	80	210
Messbreite (mm)	47 - 85	96 - 194
Empfohlene Laserklasse	2	3R
Verfügbare Laserklassen	3R, 3B	2, 3B
Gehäusemaße (mm)	44 x 90 x 155	44 x 90 x 190

Kontaktieren Sie LMI für Informationen über individuelle Anpassungen von optischen Modellen, Laserklassen und Gehäusen. Spezifikationen basieren auf Standard Laserklassen. Die Z-Auflösung, Linearität und Wiederholbarkeit kann bei anderen Laserklassen variieren.

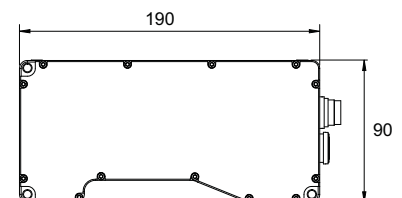
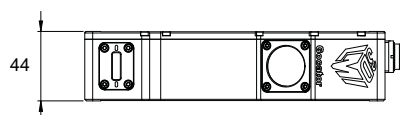
2430/2440 MODELLE	
Messgeschwindigkeit	340 Hz, bis zu 5 kHz
Schnittstelle	Gigabit Ethernet
Signaleingänge	Differentialdrehgeber, Laser Safety Enable, Trigger
Signalausgänge	2 Digitalausgänge, RS-485 serieller Ausgang (115 kBaud), 1 Analogausgang (4 - 20 mA)
Spannungsversorgung	+24 bis +48 VDC (9 Watt); Restwelligkeit +/- 10%
Gehäuse	Versiegeltes Aluminiumgehäuse, IP67
Betriebstemperatur	0 bis 50°C
Lagertemperatur	-30 bis 70°C
Vibrationsfestigkeit	10 bis 55 Hz, 1,5 mm Hub in X-, Y- und Z-Richtung, 2 Stunden / Richtung
Stoßfestigkeit	15 g, halbe Sinus Kurve, 11 ms, positiv und negativ in X-, Y- und Z-Richtung
Scansoftware	Web-basierte Benutzeroberfläche und Open-Source SDK für die Konfiguration und Echtzeit 3D-Visualisierung. Open-Source SDK, Native Treiber und Industrieprotokolle für die Integration in Benutzeranwendungen, Bildverarbeitungslösungen und SPS.



Gocator 2430



Gocator 2440



Vertrieb durch:

Polytec GmbH  
Polytec Platz 1-7  
D-76337 Waldbronn



Tel: +49(0)7243 / 604-1800  
Fax: +49(0)7243 / 69944  
E-Mail: [bv@polytec.de](mailto:bv@polytec.de)  
[www.polytec.de/bv](http://www.polytec.de/bv)

